まとめテスト①

中1／空間図形 まとめ／50点満点・制限時間 25分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。計算は 別の紙で。
・答えだけ □ に 書く。数の 答えは 数だけ（□π は π の 前の 数だけ）。選ぶ 問題は 記号を 1つ。
・図は 測らず 書いてある 数で。点線は かくれて 見えない 辺。大問5は 語群の 記号を 書く（同じ 記号は 1回だけ）。

大問1　立体と 正多面体　各3点（12点）

(1) 七角柱の 面の 数は？ □

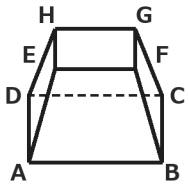
(2) 正十二面体の 頂点の 数は？（正五角形 12まいが 1つの 頂点に 3まいずつ 集まる） □

(3) 三角錐の 辺の 数は？ □

(4) 正八面体の 辺の 数は？（面は 正三角形が 8こ） □

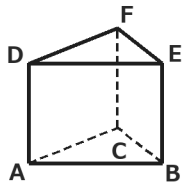
大問2　位置関係・回転体・投影図　各3点（15点）

(1) 四角錐台で 辺AEと 辺BFを のばすと どうなる？
ア 平行　イ 交わる
ウ ねじれの位置



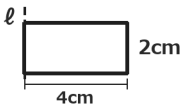
□

(2) 三角柱で 辺ABと ねじれの位置に ある 辺は 何本？



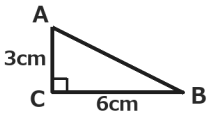
□

(3) 長方形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させる。体積は？



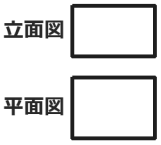
□ π

(4) 直角三角形ABCを 辺ACを 軸に 1回転。できる 立体の 体積は？



□ π

(5) 投影図が 右の 図。立てて 置いた 立体は どれ？
ア 四角柱　イ 円柱
ウ 円錐



□

大問3　展開図・表面積・体積　各4点（12点）

(1) 半径4cmの 円を 底面と する 円錐。母線は 6cm。側面の おうぎ形の 中心角は 何度？ □

(2) 底面が 3cm、4cm、5cmの 直角三角形で 高さ6cmの 三角柱の 表面積は？ □

(3) 直径8cm、高さ3cmの 円柱の 体積は？ □ π

大問4　表面積・体積の 利用　各3点（6点）

(1) 底面の 半径4cm、高さ3cmの 円柱の 表面積は？ □ π

(2) 底面が 直角を はさむ 辺5cm、12cmの 三角形で 高さ9cmの 三角錐の 体積は？ □

大問5　公式の 穴埋め　各1点（5点）

円錐・球・円柱の 公式。
語群の 記号を □ に 書く。



円錐の 体積＝底面積×高さ×(1) □

球の 表面積＝(2) □ ×π×半径×半径

球の 体積＝(3) □ ×π×半径×半径×半径

半球の 体積は 球の 体積の(4) □

円柱の 側面の 横の 長さは 底面の(5) □

語群（記号を 書く）

ア $\frac{1}{3}$	オ 円周
イ 4	カ 直径
ウ $\frac{4}{3}$	キ 2
エ $\frac{1}{2}$	ク 半径

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます

まとめテスト②

中1／空間図形 まとめ②／50点満点・制限時間 25分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。計算は 別の紙で。
・答えは □ に 書く。選ぶ 問題は 記号を 1つ、数の 答えは 数だけ（□π は π の 前の 数だけ）。
・図は 測らず 書いてある 数で。点線は かくれて 見えない 辺。大問5は 語群の 記号を 書く（同じ 記号は 1回だけ）。

大問1　立体と 正多面体　各3点（12点）

(1) 八角錐の 頂点の 数は？ □

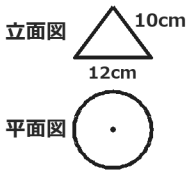
(2) 平面だけで かこまれた 立体は いくつ？ 円柱・立方体・球・三角錐・円錐・五角柱 □

(3) 正六面体の 頂点の 数は？（正方形 6まいが 1つの 頂点に 3まいずつ 集まる） □

(4) 正四面体の 辺の 数は？（面は 正三角形が 4こ） □

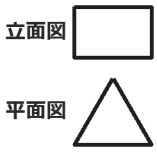
大問2　位置関係・回転体・投影図　各3点（15点）

(1) 円錐の 投影図。この 円錐の 体積は？



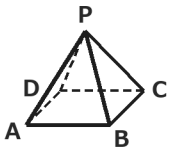
□ π

(2) 投影図が 右の 図。立てて 置いた 立体は どれ？
ア 円柱　イ 三角柱
ウ 四角柱



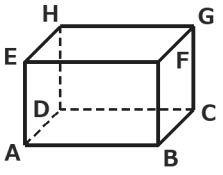
□

(3) 四角錐P-ABCDで 辺ABと ねじれの位置に ある 辺は 何本？



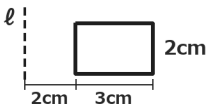
□

(4) 直方体で 辺FGと 平行な 面は 何こ？



□

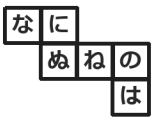
(5) 図の 長方形を 直線 ℓ を 軸に 1回転 させる。体積は？



□ π

大問3　展開図・表面積・体積　各4点（12点）

(1) この 展開図を 組み立てる。面ぬと むかいあう 面は？
ア に　イ ね　ウ の



□

(2) 正四角錐の 底面は 1辺 8cm、側面の 三角形の 高さは 5cm。表面積は？ □

(3) 半径6cmの 半球の 表面全体の 面積は？ □ π

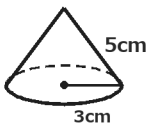
大問4　利用（体積・展開図）　各3点（6点）

(1) 半径6cmの 球が ちょうど 入る 円柱が ある。球の 体積は？ □ π

(2) 円錐の 底面の 半径3cm、母線4cm。側面の おうぎ形の 中心角は 何度？ □

大問5　性質の 穴埋め　各1点（5点）

円錐の 展開図などの 性質。
語群の 記号を □ に 書く。



円錐の 展開図の 側面は(1) □ 形

その 弧の 長さは 底面の(2) □ に 等しい

平面上の 交わる(3) □ 本と 垂直なら 平面に 垂直

同じ 平面に なく 交わらない 2直線は(4) □ の 位置

立方体の 展開図は 全部で(5) □ 通り

語群（記号を 書く）

ア おうぎ
イ 円周
ウ 2
エ ねじれ
オ 11
カ 三角
キ 1
ク 35

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます